

2103000203020056
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (THIRD SEMESTER)
Z-303 ZOOLOGY PAPER - V
BIOCHEMISTRY, GENETICS AND PHYSIOLOGY

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks:50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (THIRD SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **Z-303 ZOOLOGY PAPER - V BIOCHEMISTRY, GENETICS AND PHYSIOLOGY**
 - c. Subject Code No: **2103000203020056**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

Answer in brief:

૧) ડાયસેકેરાઇડ્સ

Disaccharides

૨) સંયુક્ત પ્રોટીન

Conjugated protein

૩) ન્યુક્લિઓસાઇડ

Nucleoside

૪) DNA અને RNA વચ્ચેના કોઈ પણ બે તફાવત આપો.

Give any two differences between DNA and RNA.

૫) T- નલિકા

T- tubule

૬) અધિભિંબ

Intercalated disk

૭) ઇરિથ્રોપોએસિસ

Erythropoiesis

૮) હિમોસાયટોટોબ્લાસ્ટ

Hemocytoblast

Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો:

14

Describe in detail:

DNA નું બંધારણ અને કાર્ય.

Structure and function of DNA.

અથવા

OR

રૂઘિરનું બંધારણ.

Composition of blood.

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:

14

Explain in detail:

(અ) પોલીસેક્રેરાઇડ્સ

(A) Polysaccharides

અથવા

OR

(અ) લિપીડ

(A) Lipid

(બ) સ્નાયુતંતુના પ્રકાર

B) Types muscle fibres

અથવા

OR

(બ) કંકાલ સ્નાયુની સંરચના

(B) Structure of skeletal muscle fibre

Q.4 નોંધ લખો. (ગમે તે બે):

14

Write notes: (Any two)

- 1) પ્રોટીનની રચના
Structure of protein.
- 2) RNA ના પ્રકાર.
Types of RNA.
- 3) રુધિર જૂથ
Blood groups.
- 4) સ્નાયુ સંકોચનની ક્રિયાવિધી
Mechanism of muscle contraction.
